

OLS KAMP ATEŐİ

3KW/2600Wh

TAŞINABİLİR GÜÇ KAYNAĞI KULLANIM KLAVUZU.

BU KILAVUZ HAKKINDA

Amaç

Bu kılavuz, bu ünitenin montajı, kurulumu, çalıştırılması ve sorun giderilmesi hakkında bilgi vermektedir. Kurulum ve çalıştırma işlemlerinden önce lütfen bu kılavuzu dikkatlice okuyun. Bu kılavuzu gelecekte referans almak için saklayın.

Kapsam

Bu kılavuz, güvenlik ve kurulum yönergelerinin yanı sıra araçlar ve kablolama hakkında bilgi sağlar.

GÜVENLİK TALİMATLARI

UYARI: Bu bölüm önemli güvenlik ve çalıştırma talimatlarını içerir. Bu kılavuzu okuyun ve gelecekte referans almak için saklayın.

1. Üniteyi kullanmadan önce, ünite üzerindeki tüm talimatları ve uyarı işaretlerini, aküleri ve bu kılavuzun ilgili bölümlerini okuyun.
2. **DİKKAT – Yaralanma riskini azaltmak için yalnızca derin döngülü kurşun asit tipi şarj edilebilir aküleri şarj edin. Diğer akü türleri patlayarak kişisel yaralanma ve hasara neden olabilir.**
3. Üniteyi sökmeyin. Servis veya tamir gerektiğinde nitelikli bir servis merkezine götürün. Yanlış montaj, elektrik çarpması veya yangın riskine neden olabilir.
4. Elektrik çarpması riskini azaltmak için, herhangi bir bakım veya temizlik işlemine başlamadan önce tüm kabloları sökün. Üniteyi kapatmak bu riski azaltmaz.
5. **DİKKAT – Bu cihazı yalnızca nitelikli personel akü ile kurabilir.**
6. **ASLA donmuş bir aküyü şarj etmeyin.**
7. Bu solar UPS'in optimum çalışması için, uygun kablo boyutunu seçmek üzere gerekli özelliklere uyun. Bu solar UPS'in doğru çalıştırılması çok önemlidir.
8. Aküler üzerinde veya etrafında metal aletlerle çalışırken çok dikkatli olun. Bir aletin düşerek kıvılcım çıkarması veya aküleri veya diğer elektrikli parçaları kısa devre yapması potansiyel bir risk oluşturabilir ve patlamaya neden olabilir.
9. AC veya DC terminalleri sökmek istediğinizde lütfen kurulum prosedürünü kesinlikle takip edin. Detaylar için bu kılavuzun KURULUM bölümüne bakın.
10. Akü beslemesi için aşırı akım koruması olarak sigortalar sağlanmıştır.
11. **TOPRAKLAMA TALİMATLARI - Bu solar UPS, kalıcı olarak topraklanmış bir kablolama sistemine bağlanmalıdır. Bu invertörü kurarken yerel gerekliliklere ve yönetmeliklere uyduğunuzdan emin olun.**

12. **ASLA AC çıkışı ve DC girişini kısa devre yapmayın. DC girişi kısa devre yaptığında şebekeye bağlamayın.**
13. **UYARI!! Bu cihaza yalnızca nitelikli servis personeli servis yapabilir. Sorun giderme tablosunu takip ettikten sonra hatalar devam ederse, lütfen bu solar UPS'i yerel bayinize veya servis merkezine gönderin.**
-

STANDART

* Güvenlik

IEC/EN 62040-2

* EMI

İletilen Emisyon..... :IEC /EN 62040-2

Kategori C2

Yayılan Emisyon..... :IEC /EN 62040-2

Kategori C2

* EMS

ESD..... :IEC /EN 61000-4-2

Performans Kriteri B'nin gerekliliklerini karşılar

RS..... :IEC /EN 61000-4-3

Performans Kriteri A'nın gerekliliklerini karşılar

EFT..... :IEC /EN 61000-4-4

Performans Kriteri A'nın gerekliliklerini karşılar

SURGE..... :IEC /EN 61000-4-5

Performans Kriteri B'nin gerekliliklerini karşılar

CS..... :IEC /EN 61000-4-6

Performans Kriteri A'nın gerekliliklerini karşılar

Güç frekansı Manyetik alan..... :IEC /EN 61000-4-8

Performans Kriteri A'nın gerekliliklerini karşılar

Düşük Frekans Sinyalleri..... :IEC /EN 61000-2-2

Performans Kriteri A'nın gerekliliklerini karşılar

GİRİŞ

Bu, kesintisiz güç desteği sunan, taşınabilir boyutta bir çok fonksiyonlu solar UPS'tir. İnvörtör, MPPT solar şarj cihazı ve akü şarj cihazı fonksiyonlarını birleştirir. Kapsamlı LCD ekranı, kullanıcı tarafından yapılandırılabilir ve kolay erişilebilir düğme işlemleri sunar; örneğin, akü şarj akımı, AC/solar şarj cihazı önceliği ve farklı uygulamalara göre kabul edilebilir giriş voltajı gibi.

Özellikler

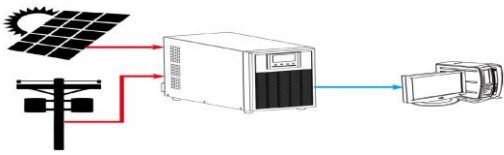
- Saf sinüs dalga çıkışı
- Dahili MPPT solar şarj kontrolcüsü
- LCD ayarı ile ev aletleri ve kişisel bilgisayarlar için yapılandırılabilir giriş voltaj aralığı
- Uygulamalara göre LCD ayarı ile yapılandırılabilir akü şarj akımı
- LCD ayarı ile yapılandırılabilir AC/Solar Şarj Cihazı önceliği
- Şebeke voltajı veya jeneratör gücü ile uyumlu
- AC geri geldiğinde otomatik yeniden başlatma
- Aşırı yük/ Aşırı sıcaklık/ kısa devre koruması
- Akü performansını optimize etmek için akıllı akü şarj cihazı tasarımı
- Soğuk başlatma fonksiyonu
- Sıfır transfer süresi

Temel Sistem Mimarisi

Aşağıdaki şekil, bu solar UPS'in temel uygulamasını göstermektedir. Ayrıca, tam bir çalışan sisteme sahip olmak için aşağıdaki cihazları içerir:

- Şebeke.
- PV modüller

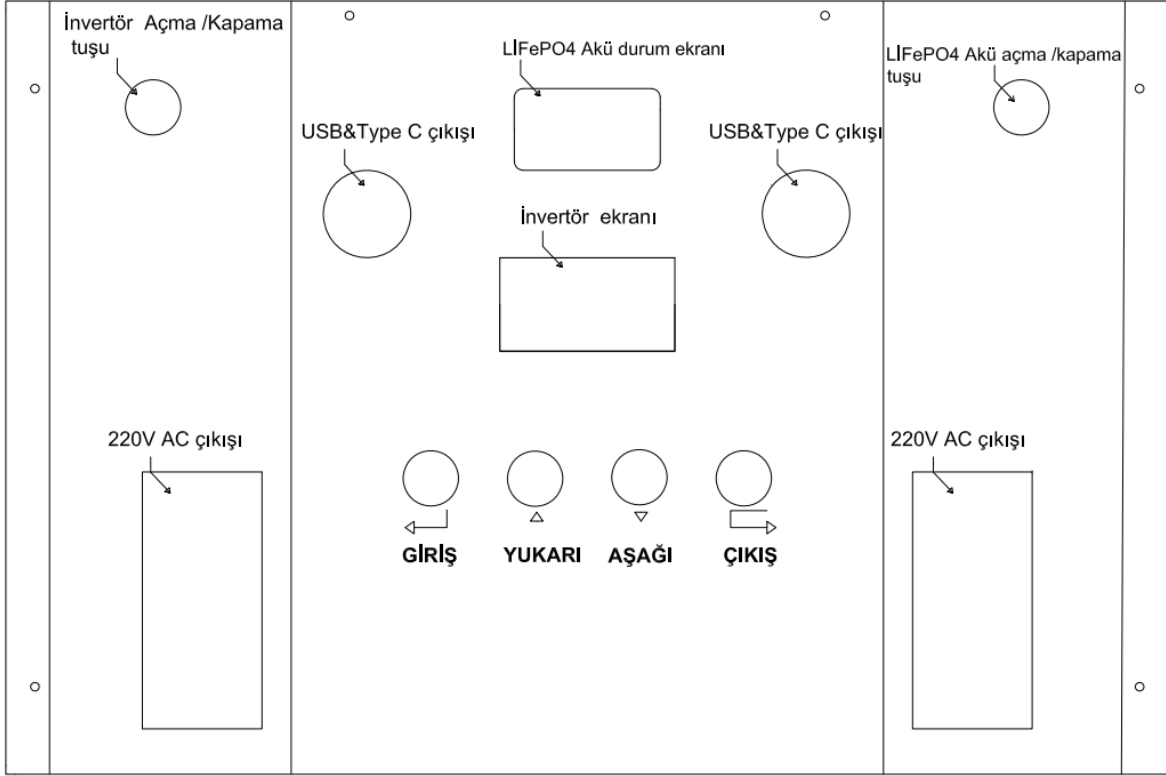
Sistem entegratörünüzle, gereksinimlerinize bağlı olarak diğer olası sistem mimarileri hakkında danışın. Bu solar UPS, ev veya ofis ortamındaki tüm cihazları çalıştırabilir; tüp ışık, fan, buzdolabı ve klima gibi motor tipi cihazlar dahil.



Şekil 1 Hibrit Güç Sistemi

ÜRÜN GENEL BAKIŞI

ÖN PANEL



Şekil -1

KURULUM

Paketi Açma ve İnceleme

Kurulumdan önce lütfen üniteyi inceleyin. Paketin içindeki hiçbir şeyin hasar görmediğinden emin olun. Paketin içinde aşağıdaki öğeleri almış olmalısınız:

- Ünite x 1
- Kullanım kılavuzu x 1

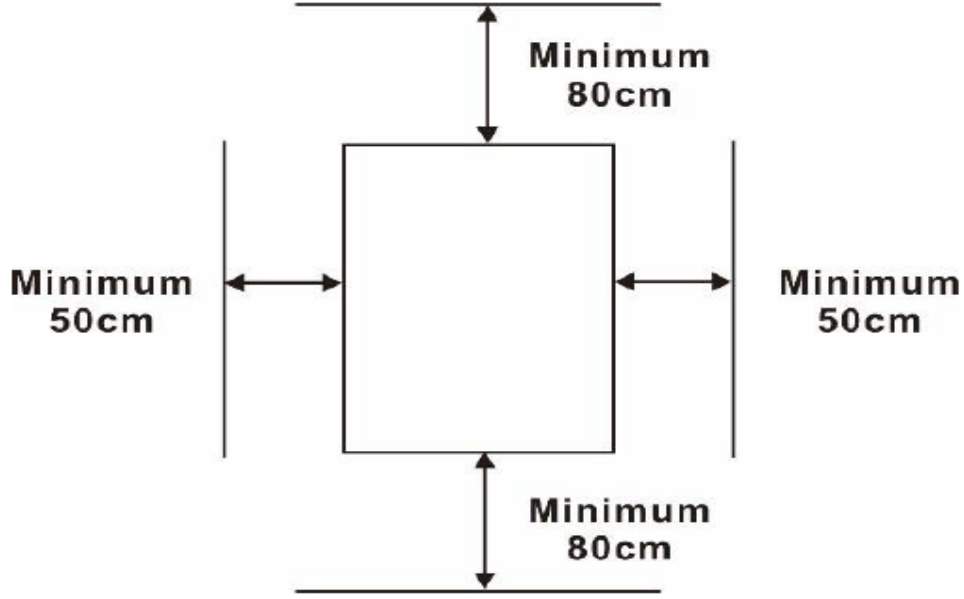
Taşına bilir UPS Yerleşimi

Taşınabilir UPS'i nereye kuracağınızı seçmeden önce aşağıdaki noktaları göz önünde bulundurun:

- UPS'i yanıcı yapı malzemeleri üzerine yerleştirmeyin.

- Ünitenin ön ve arkasında yaklaşık 80 cm, yanlarında ise yaklaşık 50 cm boşluk olması gerekmektedir.
- Ünite üzerindeki tozlu koşullar, bu UPS'in performansını olumsuz etkileyebilir.
- Ortam sıcaklığı, optimum çalışma için 0°C ile 55°C arasında olmalıdır.
- Uygun çalışma için lütfen uygun kabloları kullanın.

YALNIZCA BETON VEYA YANMAZ YÜZEY ÜZERİNE KURULUM İÇİN UYGUNDUR.



PV Bağlantısı

DİKKAT: PV modüllerine bağlamadan önce, lütfen UPS ile PV modülleri arasına ayrı bir DC devre kesici kurun.

UYARI! Tüm kablolama işlemleri nitelikli personel tarafından yapılmalıdır.

UYARI! Sistem güvenliği ve verimli çalışma için uygun kabloyu kullanmak çok önemlidir. Yaralanma riskini azaltmak için lütfen aşağıda önerilen uygun kablo boyutunu kullanın.

Model Tipik Amperaj Kablo Boyutu Tork

5KW 80A 6 AWG 1.2~1.6 Nm

PV Modül Seçimi:

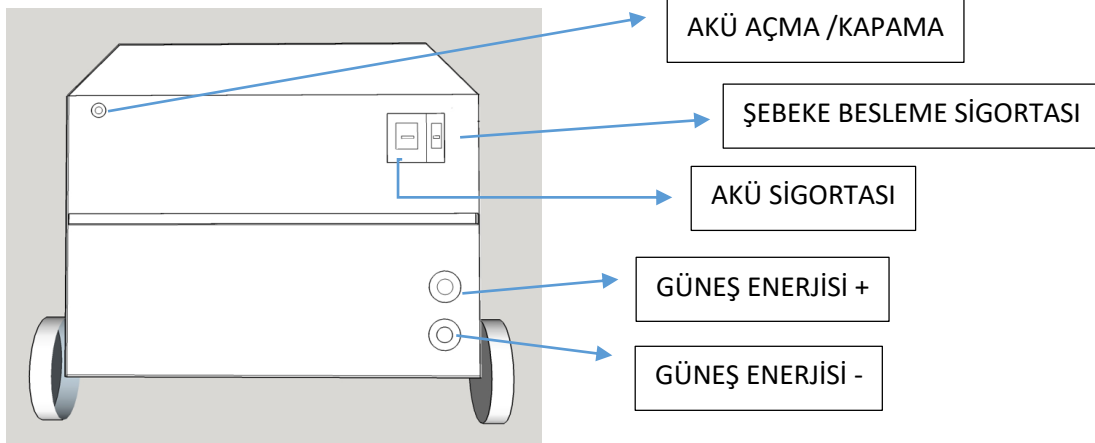
Uygun PV modüllerini seçerken lütfen aşağıdaki parametreleri göz önünde bulundurun:

1. PV modüllerinin açık devre voltajı (Voc), invertörün maksimum PV dizi açık devre voltajını aşmamalıdır.
2. PV modüllerinin açık devre voltajı (Voc), minimum akü voltajından yüksek olmalıdır.

Solar Şarj Modu

INVERTER MODEL	3KW
Maks. PV Dizi Açık Devre Voltajı	500Vdc
PV Dizi MPPT Voltaj Aralığı	40~500 Vdc

PV giriş/çıkış bağlantısını uygulamak için lütfen aşağıdaki adımları izleyin:



Şekil -2

1. Bağlantı kablosunun kutuplarının doğru olduğunu PV modülünden ve PV giriş konnektöründen kontrol edin.Arıtı (+) kutuplu kabloyu artı (+) girişine ,Eksi (-) kutuplu kabloyu Eksi (-) girişine bağlayın.
-

ÇALIŞTIRMA

Çalıştırma ve Gösterge Paneli

Cihazı devreye almak için

1. **AKÜNÜN DEVREYE ALINMASI:** ilk önce cihazın arka yüzünde bulunan AKÜ AÇMA /KAPAMA düğmesine (Şekil-2) 3 saniye süreyle uzun basılarak akünün açıldığını gösteren 2 kısa 1 uzun " bip " sesi duyulur, bu sayede akü BMS ünitesi devreye alınmış olacaktır. Sırasıyla Akü besleme sigortası ve Şebeke besleme sigortaları (Şekil-2) ON (açık) konumuna getirilir.
2. **AKÜNÜN DEVREDEN ÇIKARTILMASI:** Cihazın arka yüzünde bulunan AKÜ AÇMA /KAPAMA düğmesine (Şekil-2) 3 saniye süreyle uzun basılarak akünün kapandığını gösterene uzun "bip" sesi duyulur.Bu sayede aküden enerji çıkışı kesilmiş olacaktır.



Cihazın kapağının açılması gerektiğinde,kesinlikle Aküyü devreden çıkartın Akü sigortası ve besleme sigortasını kapatın ,bu işlemleri yapmadan cihazın kapağını açmayın.

İNVERTÖRÜN DEVREYE ALINMASI:Cihazın ön yüzünde bulunan İnvertör Açma /Kapama tuşuna (Şekil-1) bir kez basılarak uzun " bip " sesi duyulur ve İnvertör devreye alınır.

İnvertörün açılmasıyla birlikte İlk devreye girme esnasında yaklaşık 5 saniye sonra sistem akü üzerinden güç sağlıyorsa çıkış tuşunda bulunan yeşil renkli led yanıp sönmeye başlar.

Yanıp sönen yeşil led cihazın gücünü akü üzerinden sağladığını gösterir.

Eğer cihaz 220 Volt şebek kablosuyla şebekeye bağlı ise İnvertör devreye alındığında çıkış tuşunda bulunan yeşil renk led sürekli yanacaktır. Bu cihazın şebeke üzerinden bypass modunda çalıştığını gösterir. Eğer 220volt şebeke kablosu takılı ve şebek sigortası açık ve akü sigortası ve akü açma butonu açık konumdaysa İnvertör açma butonu kapalı dahi olsa cihaz kendiliğinden akünün şarj ihtiyacına göre aküyü şarj etmeye başlayacaktır.

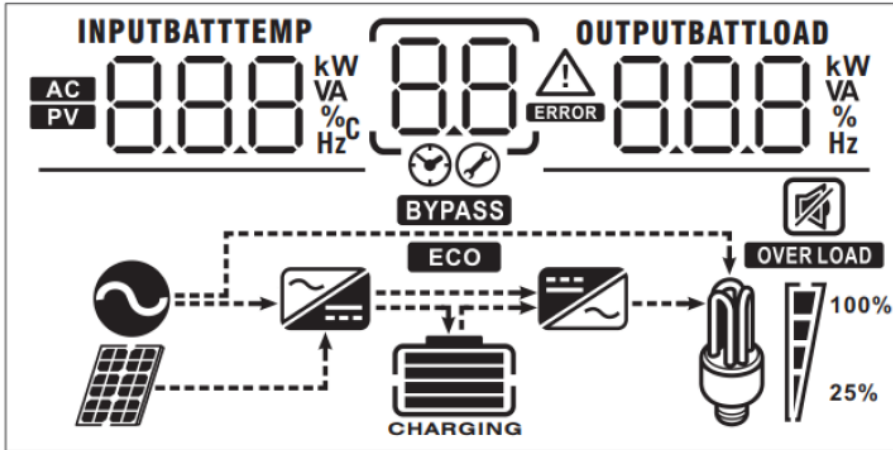
İNVERTÖRÜN DEVREDEDEN ÇIKARTILMASI: Cihazın ön yüzünde bulunan (Şekil-1) İnvörtör açma /Kapama tuşuna bir kez basılarak İnvörtör kapatılır.

SİSTEMİN ENERJİSİNİN TAMAMEN KESİLMESİ:Sistemin enerjisinin tamamen kesilebilmesi için cihazın arka yüzünde bulunan (Şekil-2) şebeke besleme sigortası ve akü sgortası OFF (Kapalı) konuma getirilir daha sonra akü açma kapama tuşuna 3 saniye basılarak uzun bir " bip " sesi duyulur,cihaz tamamen enerjisi kesilerek kapatılmış olur.

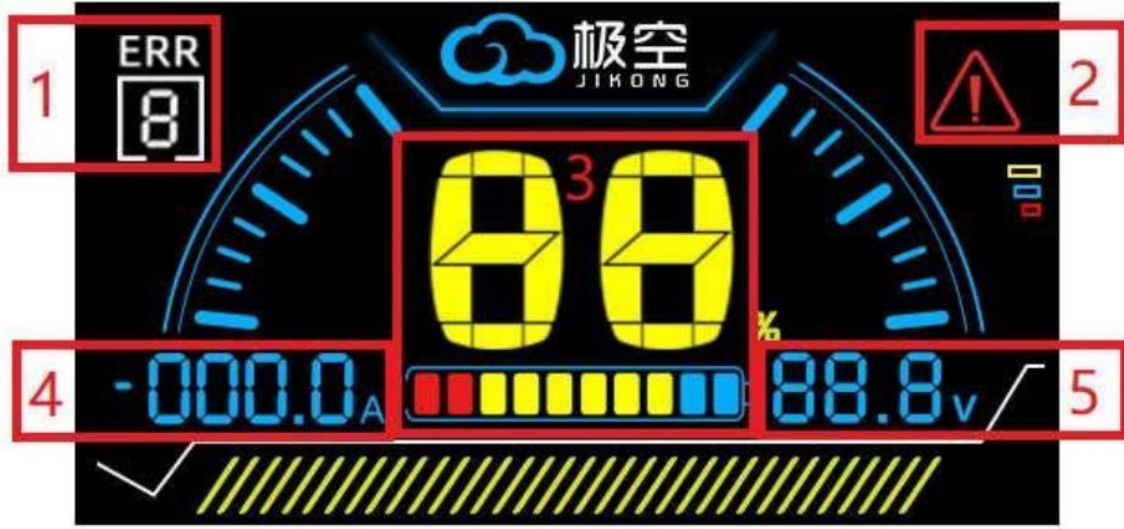


Taşıma esnasında , uzun süreli kullanım olmaması durumunda mutlaka cihazın enerjisinin tamamen kesilerek sistemin kapatıldığından emin olun .

Aşağıdaki şekilde gösterilen çalıştırma ve gösterge paneli, invertörün ön panelinde bulunur. Üç gösterge, dört fonksiyon tuşu ve bir LCD ekran içerir; çalışma durumunu ve giriş/çıkış güç bilgilerini gösterir.



AKÜ DURUM GÖSTERGESİ:



Alan 1:Hata kodları alanı

Hata kodları:

- 1-Akü aşırı deşarj alarmı.
- 2-Akü aşırı şarj alarmı.
- 3-Aşırı akım alarmı.
- 4-Mosfet aşırı sıcaklık alarmı.
- 5-Akü sıcaklık alarmı.
- 6-Kısa devre alarmı.
- 7-iç iletişim alarmı
- 8-Hücre balansı çok yüksek alarmı.
- 9-Eksik hücre alarmı.

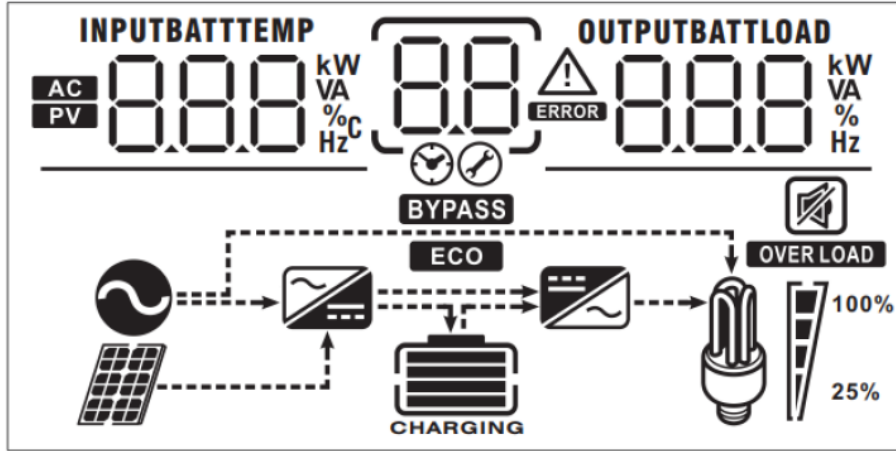
Alan 2:Hata varlığı indikasyonu.Bu uyarinin varlığı anormal bir durum olduğunun göstergesidir.

Alan 3:Akü yüzdesi göstergesi.


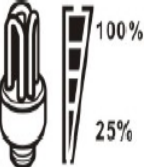











Alan 4:Şarj/Deşarj akımı değerini gösterir." –" deşarj akımı demektir.

Alan 5: Akü Voltaj değerini gösterir.

LCD gösterge ikonları:



İkonlar	Fonsiyon Tanımı
Gösterge ikonu	
AC	AC şebeke beslemesini gösterir.
PV	PV güneş enerjisi girişini gösterir.
INPUTBATT 888 kW VA %C Hz	Besleme voltajı, besleme Frekansı, PV güneş enerjisi voltajı, şarj akımı, şarj gücü, akü voltajını gösterir.
Program konfigürasyonu ve hata bilgisi.	
88	Ayar programlarını gösterir.
88 ERROR	Uyarı ve hata kodlarını gösterir. Uyarı: 88 ERROR Uyarı kodu yanar söner. Hata: 88 ERROR Hata kodu ekranda gösterilir.
Çıkış bilgisi:	
OUTPUTBATTLOAD 888 kW VA % Hz	Çıkış voltajı, çıkış frekansı, yük yüzdesi, VA cinsinden yük değeri, WATT cinsinden yük değeri, deşarj akımı.
Batarya bilgisi:	
CHARGING	Batarya seviyesini 0-24%, 25-49%, 50-74% ve 75-100% olarak batarya modundayken ve şarj durumunu ise şebeke modundayken gösterir.

Yük bilgisi:				
	Aşırı yük olduğunu gösterir.			
	Yük seviyesini 0-24%,25-49%,50-74%,75-100% yüzde cinsinden gösterir.			
	0%~24%	25%~49%	50%~74%	75%~100%
				
Operasyon modu bilgisi:				
	İnvertörün Şebekeye bağlı olduğunu gösterir.			
	İnvertörün güneş panellerine bağlı olduğunu gösterir.			
	İnvertörün bypass modunda çalıştığını gösterir.			
	İnvertörün ECO modunda çalıştığını gösterir.			
	Akülerin şebeke üzerinden şarj edildiğini gösterir.			
	DC/AC invertör devresinin çalıştığını gösterir.			
Sessiz mod.				
	İnvertör alarmları kapalı.			

LCD AYARLARI

ENTER tuşuna 3 saniye basılı tutulduğunda, ünite ayarlama moduna girer. "YUKARI" veya "AŞAĞI" tuşlarına basarak ayar programlarını seçin. Ardından, seçimi onaylamak için "ENTER" tuşuna veya çıkmak için ESC tuşuna basın.

Ayar Programları

Program	Açıklama	Seçilebilir opsiyon	
00	Ayarlamadan modundan çıkış	Kaçış 00 ESC	
01	Çıkış kaynağı önceliği	İlk olarak solar: 01 SOL	İlk olarak elektrik kaynağı (varsayılan): 01 UT1
02	Maksimum şarj akımı	10A: 02 10A	20A: 02 20A
		30A: 02 30A	40A: 02 40A
		50A (varsayılan): 02 50A	
03	AC giriş voltajı aralığı	Aletler (varsayılan): 03 APL	UPS: 03 UPS
04	Güç tasarruf modu	Tasarruf devre dışı (varsayılan): 04 SDS	Tasarruf modu etkin: 04 SEN
05	Akü tipi	AGM (varsayılan): 05 AGn	Sulu Akü: 05 FLd
06	Aşırı akım olduğunda otomatik yeniden başlatma	Yeniden başlatma devre dışı (varsayılan): 06 Lfd	Yeniden başlatma etkin: 06 LfE
07	Hararet olduğunda otomatik yeniden başlatma	Yeniden başlatma devre dışı (varsayılan): 07 tfd	Yeniden başlatma etkin: 07 tFE
09	Çıkış frekansı	50Hz (varsayılan): 09 50 Hz	60Hz: 09 60 Hz
16	Şarj cihazı kaynağı önceliği	İlk olarak solar: 16 CS0	İlk olarak elektrik kaynağı (varsayılan): 16 CUt
		Solar ve Elektrik kaynağı: 16 SNU	

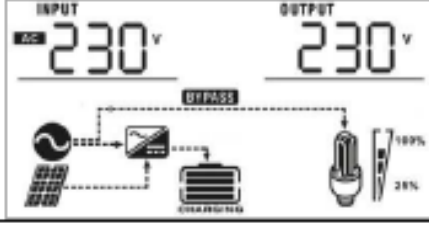
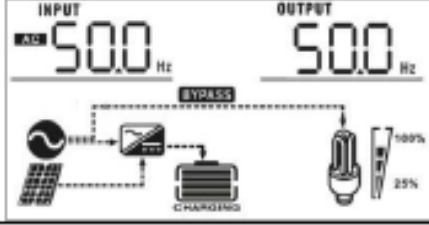
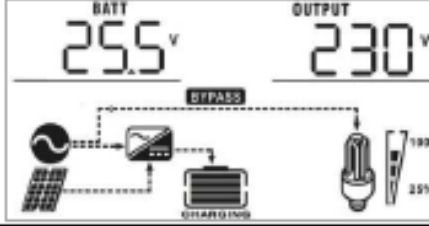
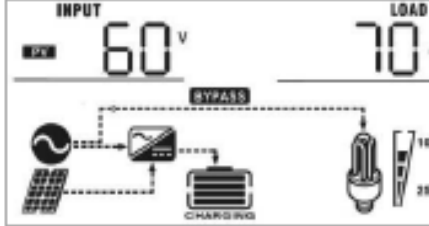
10	Çıkış Voltajı	220V 10 220 ^v	230V (default) 10 230 ^v
		240V 10 240 ^v	
11	Maksimum şebeke şarj akımı Not:Eğer Program 11 deki ayarlanan değer program 2 deki değerden küçükse Invertör program 2 de yer alan şarj akımını uygular.	30A(default) 11 30A	10A den 60A 'e kadar ayar yapılabilir.
12	Program 1 de SBU önceliği seçildiğinde ,sebeke kaynağına dönüş voltajı değeridir.	3 kw modelde var olan seçenekler:	
		23.0V (default) 12 230 ^v	Ayar değeri 22Volt ile 25.5 Volt arasında 0.5 Volt hassasiyetle ayarlanabilir.
13	Program 1'de SBU önceliği seçildiğinde ,Batarya moduna dönüş voltajı değeridir.	3 kw modelde var olan seçenekler:	
		Batarya tam şarj. 13 BATT FUL	27V(default) 13 270 ^v
		Ayar değeri 24 volt ile 29 volt arasında 0.5 volt hassasiyetle ayarlanabilir.	

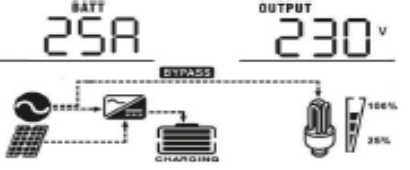
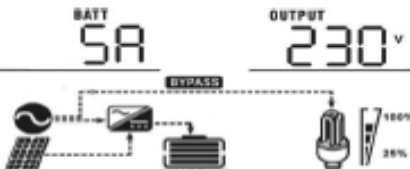
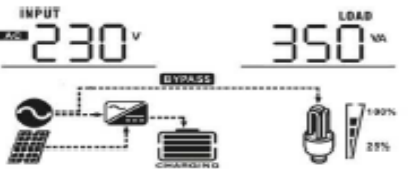

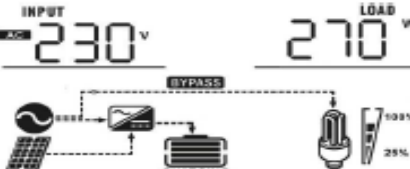

16	Şarj etme önceliği seçimi:	Invertör ,şebeke modu,stand by modu veya hata modundaydı şarj kaynağı aşağıdaki şekilde ayarlanabilir:	
		Şebeke öncelikli 16 CUE	Şebeke ilk öncelikli olarak bataryayı şarj edecektir.Güneş enerjisi sadece şebeke gücü olmadığında bataryayı şarj edecektir.
		Güneş enerjisi ilk öncelikli 16 CSO	Güneş enerjisi ilk öncelikli olarak bataryayı şarj edecek,Şebeke sadece güneş enerjisi olmadığında bataryayı şarj edecektir.
		Güneş ve şebeke beraber. 16 SNU	Güneş enerjisi (eğer var ise) ve şebeke aynı anda bataryayı şarj edecektir.
		Sadece güneş enerjisi 16 OSO	Şebeke olsun veya olmasın buna bakılmaksızın sadece güneş enerjisi bataryayı şarj edecektir.
		Eğer invertör batarya modunda çalışıyorsa sadece güneş enerjisi bataryayı şarj edebilecek.(Güneş enerjisi var ve yeterliyse bataryayı şarj edebilir.)	

18	Alarm kontrol	Alarm açık (varsayılan): 18 60N ⊗	Alarm kapalı: 18 60F ⊗
20	Arka ışık kontrol	Arka ışık açık (varsayılan): 20 L0N ⊗	Arka ışık kapalı: 20 L0F ⊗
22	Birinci kaynak kesildiğinde bip sesi çıkarır	Alarm açık (varsayılan): 22 A0N ⊗	Alarm kapalı: 22 A0F ⊗
25	Kayıt Arıza kodu	Kayıt etkin: 25 FEN ⊗	Kayıt devre dışı (varsayılan): 25 FdS ⊗





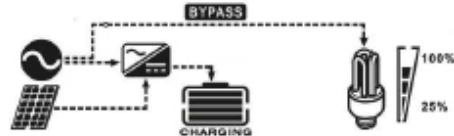
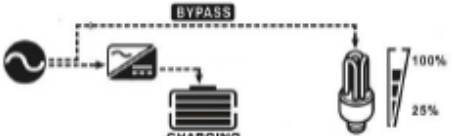
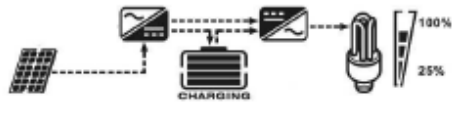

EKRAN AYARLARI:

LCD ekran bilgileri "UP" veya "DOWN" tuşlarına basılarak değiştirilecektir. Seçilebilir bilgiler aşağıdaki sırada olduğu gibi değiştirilir: Giriş voltajı, giriş frekansı, Akü voltajı, PV voltajı, şarj akımı, çıkış voltajı ve Watt cinsinden yük.

Selectable information	LCD ekran
Giriş voltajı/Çıkış voltajı (Varsayılan)	<p>Giriş Voltajı = 230 V, Çıkış Voltajı = 230 V</p> 
Giriş frekansı/Çıkış frekansı	<p>Giriş frekansı = 50 Hz, Çıkış frekansı = 50 Hz</p> 
Akü voltajı/Çıkış voltajı	<p>Akü voltajı = 25.5 V</p> 
PV voltajı/Yük yüzdesi	<p>PV voltajı=60V, Yük yüzdesi=%70</p> 


<p>Şarjakımı/Çıkış voltajı</p>	<p>Akım ≥ 10 A</p> <p>BATT 25A OUTPUT 230 V</p>  <p>Akım < 10 A</p> <p>BATT 5A OUTPUT 230 V</p> 
<p>Giriş voltajı/VA cinsinden yük</p>	<p>Yük 1kVa'dan düşük olduğunda, yük VA cinsinden aşağıdaki gibi 350V olarak gösterilecektir.</p> <p>INPUT 230 V LOAD 350 VA</p>  <p>Yük 1kVa'dan yüksek (≥ 1KVA) olduğunda, yük VA cinsinden aşağıdaki gibi 1.5kVA olarak gösterilecektir.</p> <p>INPUT 230 V LOAD 1.50 kVA</p> 
<p>Giriş voltajı/Watt cinsinden yük</p>	<p>Yük 1kW'den düşük olduğunda, yük W cinsinden aşağıdaki gibi 270W olarak gösterilecektir.</p> <p>INPUT 230 V LOAD 270 W</p>  <p>Yük 1kW'den yüksek (≥ 1KW) olduğunda, yük W cinsinden aşağıdaki gibi 1.2kW olarak gösterilecektir.</p> <p>INPUT 230 V LOAD 1.20 kW</p> 

İşletim Modu Açıklaması

İşletim modu	Açıklama	LCD ekran
Stand by modu/Güç tasarruf modu/Arıza modu	Cihaz tarafından hiçbir çıkış sağlanmaz ancak yine de Aküleri şarj edebilir.	Elektrik kaynağı ve PV tarafından şarj 
		Elektrik kaynağı ile şarj 
		PV ile şarj etme 
		Şarj yok 
Şebeke Modu	Cihaz ana şebekeden çıkış gücü sağlayacaktır. Ayrıca Akü Şebeke modunda da şarj edecektir.	Elektrik kaynağı ve PV tarafından şarj 
		Elektrik kaynağı ile şarj 
Akü Modu	Cihaz Aküden ve PV gücünden çıkış gücü sağlayacaktır.	Aküden ve PV gücünden güç 
		Sadece Aküden güç. 

Arıza Referans Kodu

Arıza Kodu	Arıza Olayı	Yanan simge
1	Fan arızası	[01]
2	Aşırı sıcaklık	[02]
3	Akü voltajı çok yüksek	[03]
4	Akü voltajı çok düşük	[04]
5	Çıkış kısa devre veya aşırı sıcaklık	[05]
6	Çıkış voltajı anormal	[06]
7	Aşırı yük zaman aşımı	[07]
8	Bara voltajı çok yüksek	[08]
9	Bara gerilim hatası	[09]
11	Ana röle arızalı	[11]

15	PV enerjisi çok düşük 3 snde 1 bip sesi	[15] [△]
16	Yüksek besleme voltajı > 280 V	[16] [△]
E9	Batarya eşitleme	[E9] [△]
bP	Batarya bağlı değil.	[bP] [△] 

LCD AYARLARI

GİRİŞ tuşuna 3 saniye basılı tutulduğunda, ünite ayarlama moduna girer. "YUKARI" veya "AŞAĞI" tuşlarına basarak ayar programlarını seçin. Ardından, seçimi onaylamak için "GİRİŞ" tuşuna veya çıkmak için ÇIKIŞ tuşuna basın.

SORUN GİDERME

Sorun	LCD/LED/Buzzer	Açıklama / Olası Neden	Yapılacaklar
Ünite başlatma sırasında otomatik olarak kapanıyor.	LCD/LED'ler ve buzzer 3 saniye boyunca aktif olur ve ardından tamamen kapanır.	Akü voltajı çok düşük (<1.91V/Hücre)	1. Aküyü yeniden şarj edin. 2. Aküyü değiştirin.
Güç açıldıktan sonra yanıt yok.	Hiçbir gösterge yok.	1. Akü voltajı çok düşük. (<1.4V/Hücre) 2. Akü polaritesi ters bağlanmış.	1. Akülerin ve kablolanın iyi bağlandığını kontrol edin. 2. Aküyü yeniden şarj edin. 3. Aküyü değiştirin.
Şebeke var ancak ünite akü modunda çalışıyor.	LCD'de giriş voltajı 0 olarak görüntüleniyor ve yeşil LED yanıp sönüyor.	Giriş koruyucu devreye girdi	AC kesicinin devreye girip girmediğini ve AC kablolanmasının iyi bağlandığını kontrol edin.
	Yeşil LED yanıp sönüyor.	AC gücünün kalitesi yetersiz. (Şebeke veya Jeneratör)	1. AC kablolarının çok ince ve/veya çok uzun olup olmadığını kontrol edin. 2. Jeneratörün (varsa) düzgün çalışıp çalışmadığını veya

Sorun	LCD/LED/Buzzer	Açıklama / Olası Neden	Yapılacaklar
Ünite açıldığında, dahili röle tekrar tekrar açılıp kapanıyor.	Yeşil LED yanıp sönüyor.	Çıkış kaynağı önceliği "Solar Öncelikli" olarak ayarlanmış.	giriş voltajı aralığı ayarının doğru olup olmadığını kontrol edin. (UPS->Cihaz) Çıkış kaynağı önceliğini "Şebeke Öncelikli" olarak değiştirin.
	LCD ekran ve LED'ler yanıp sönüyor	Akü bağlantısı kesilmiş.	Akü kablolarının iyi bağlandığını kontrol edin.
Buzzer sürekli ötüyor ve kırmızı LED yanıyor.	Hata kodu 07	Aşırı yük hatası. UPS %110 aşırı yüklendi ve süre doldu.	Bazı ekipmanları kapatarak bağlı yükü azaltın.
	Hata kodu 05	Çıkış kısa devre yaptı.	Kablolanın iyi bağlandığını kontrol edin ve anormal yükü kaldırın.
	Hata kodu 02	UPS bileşenlerinin iç sıcaklığı 100°C'nin üzerinde.	Ünitenin hava akışının engellenip engellenmediğini veya ortam sıcaklığının çok yüksek olup olmadığını kontrol edin.
	Hata kodu 03	Akü aşırı şarj edildi.	Servis merkezine gönderin.
	Hata kodu 01	Akü voltajı çok yüksek.	Akülerin özelliklerinin ve miktarının gereksinimleri karşılayıp karşılamadığını kontrol edin.
	Hata kodu 06/58	Fan hatası	Fanı değiştirin.
	Hata kodu 08/09/53/57	Çıkış anormalliği (Inverter voltajı 190Vac'ın altında veya 260Vac'ın üzerinde)	1. Bağlı yükü azaltın. 2. Servis merkezine gönderin
		Dahili bileşenler arızalandı.	Servis merkezine gönderin.

Sorun	LCD/LED/Buzzer	Açıklama / Olası Neden	Yapılacaklar
Hata kodu 50		PFC aşırı akım veya dalgalanma.	Üniteyi yeniden başlatın, hata tekrar oluşursa lütfen servis merkezine gönderin.
Hata kodu 51		OP aşırı akım veya dalgalanma.	Üniteyi yeniden başlatın, hata tekrar oluşursa lütfen servis merkezine gönderin.
Hata kodu 52		Bus voltajı çok düşük.	Üniteyi yeniden başlatın, hata tekrar oluşursa lütfen servis merkezine gönderin.
Hata kodu 55		Çıkış voltajı dengesiz.	Üniteyi yeniden başlatın, hata tekrar oluşursa lütfen servis merkezine gönderin.
Hata kodu 56		Akü iyi bağlanmamış veya sigorta yanmış.	Akü iyi bağlandıysa, lütfen servis merkezine gönderin.

